

Tartalomjegyzék

Bevezetés.....	2
1. Napfoltok, flerek (irodalmi összefoglalás).....	4
1.1. A naptevékenység kutatásának rövid története	6
1.2. A Nap szerkezete	12
1.3. A napfoltok és napfoltcsoportok tulajdonságai.....	16
1.4. Fotoszférikus mágneses terek	21
1.5. Flerek	23
2. Flerek.....	26
2.1. Az 1981. máj.16-i fler magassági szerkezete.....	27
2.2. A flerek energiateljesítményének időbeli lefolyása	29
2.3. Elektromos áramok egy csavart mágneses szerkezetben	30
2.4. Foltcsoportok között keletkező fler.....	32
2.5. Az 1991. jún. 15-i fler energiakibocsátása.....	33
3. Foltcsoportok mágneses szerkezete	37
3.1. Mágneses tér-szerkezet és aktivitás	37
3.2. Mágneses tér eltűnése foltcsoport fejlődése közben	39
3.3. A penumbra és a mágneses tér kapcsolata	44
3.4. A szerkezeti határok és a mágneses tér jellemzői	54
4. Foltmozgások és aktivitás	59
4.1. Napfoltok mozgásának meghatározása	59
4.2. Nyíró mozgások és a fler-aktivitás.....	62
4.3. Aktív δ -konfigurációk.....	65
4.4. Inaktív δ -konfigurációk.....	70
5. A régi és az új aktivitás kölcsönhatása.....	75
5.1. A létező foltcsoportokban felbukkanó új aktivitás	75
5.2. Áramlási jelenségek öreg foltok körül	79
6. A napfoltcsoportok fejlődésének összefoglaló elképzelése	85
7. Összefoglalás (tézisek).....	91
Köszönetnyilvánítás	92
Irodalomjegyzék.....	93
A szerző idegennyelvű tudományos közleményeinek listája.....	98